MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO

Nota: O presente documento não dispensa a consulta das instruções técnicas do fabricante. Ao autor reserva-se o direito da realização de todas e quaisquer alterações sem aviso prévio.

1. DESCRIÇÃO

A salamandra Seven faz parte da família de salamandras que utiliza como combustível o pellet, o qual é constituído por material lenhoso prensado em forma cilíndrica, cuja a sua combustão é gerida electronicamente.

O presente equipamento é constituído por uma estrutura interna em ferro fundido. O sistema de evacuação de gases é realizado na base do equipamento, o qual liberta os gases numa posição horizontal. O reservatório do equipamento encontra-se na parte superior. O revestimento externo do equipamento é de cerâmica ou pedra e encontra-se disponível em diferentes cores.

2. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O combustível pellet encontra-se no reservatório. Quando a salamandra se encontra em funcionamento, os pellets são transportados pelo sem fim, o qual faz transportar os pellets até ao local de queima dos pellets.

O acendimento dos pellets é realizado através do contacto directo com uma resistência eléctrica e com auxílio de um ventilador, realiza-se a combustão.

Os gases de combustão são extraídos por um extractor colocado na parte posterior da salamandra, o qual puxa e empurra os gases através de uma saída colocada na base do equipamento.

Os ventiladores de produção de ar quente, recolhem o ar e fazem-no passar pela câmara de ar, o qual através de convecção natural e forçada, obriga a permuta térmica do ar. Deste modo, o ar quente sairá na parte frontal ou superior (dependendo do modelo).

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia nominal.	7,0 Kw
Rendimento potencia nominal	90,0%
Emissões CO (13% O2 potência nominal)	100 ppm
Massa de fumos potência nominal	5,5 g/s
Potência reduzida	2,1 Kw
Emissões CO (13% O2) potencia reduzida	280 ppm
Massa de fumos potência nominal	2,9 g/s
Máximo de excesso de temperatura fumos	150 ºC
Tiragem mínima	12 Pa
Autonomia Min. / Max.	8,5 / 25 h
Consumo de Pellet Min. / Max.	0,6 / 1,7 kg/h
Capacidade do Reservatório	15 kg
Volume de Aquecimento	170 m3
Peso com embalagem	145 kg

Diâmetro de saída de gases (A)	80 mm
Diâmetro de admissão de ar (B)	40 mm

Alimentação	230 Vac +/- 10% 50 Hz
Potência Média Absorvida	150 W
Potência Absorvida na fase de acendimento	400 W
Frequência do Comando à Distância (Extras)	Infravermelhos - 2.4 Ghz
Protecção de Alimentação Geral	Fusível 2A 250Vac dim 5x20
Protecção do Sistema Electrónico do Comando	Fusível 2A 250Vac dim 5x20

Combustível
O equipamento deverá consumir pellet com condições específicas, as quais deverão ser fornecidas através do fabricante. Os pellets deverão ter:

- Diâmetro: 6 – 7 mm
- Comprimento máximo: 40 mm
- Humidade máxima: 8%
- Poder calorífico: 4300 kcal / kg

A utilização de pellets de má qualidade provoca um incorrecto funcionamento do aparelho, com consequência de um fraco rendimento térmico.

Sistemas de Segurança

TERMOPAR	Situado do tubo de descarga de fumos. Detecta a temperatura de fumos, segundo os parâmetros programados nas fases de acendimento, funcionamento e desligar.
SENSOR FLUXO DE AR	Situado no tubo de entrada de ar. Intervêm quando o fluxo de ar comburente não é correcto, com problemas de mau funcionamento da chama
TERMOSTATO DE SEGURIDAD	Intervêm quando a temperatura é muito elevada. Bloqueia o carregamento de pellet provocando um apagar do aparelho.
SONDA DE DETEÇÃO TEMP. AMBIENTE	Colocado na salamandra na parte posterior.
CARREGAMENTO DO PELLET	Deposito superior para carregar o pellet, cumprindo as normas de segurança normas EN 14785.

4. INSTALAÇÃO

A instalação do nosso aparelho devem estar de acordo com as normas de instalação de cada país. A norma aplicada em Itália é UNI 10683/2005. Com base nesta norma, recomendamos que a instalação deste aparelho seja realizada segundo as indicações contidas no livro de instruções.

Verificação da Compatiblidade

- Verificar se o local de instalação é adequado à aplicação deste equipamento. Se existirem extractores de fumos ou outros sistemas de ventilação, deverão ser tomadas determinadas precauções.

Comprovação de Ligações Eléctricas

- Este aparelho deverá estar ligado à electricidade a 230v 50Hz, com preferência instalado com um disjuntor específico no quadro da electricidade. Este aparelho deve ter todas as regras locais de instalação da parte eléctrica, tais como, ligação à terra. Após a instalação, o aparelho deverá ser testado e deverá ser da responsabilidade do instalador em realizar este serviço.

Distâncias de Segurança

- Aparelho deve estar completamente horizontalmente.
- Comprovar a sua fixação ao solo.
- Distâncias posterior (afastado da parede em 40 cm),
- Distância frontal em 80 cm,
- Verificar e tomar precauções da proximidade de produtos inflamáveis.

Entrada de Ar

- É necessário aplicar uma entrada de ar do exterior com 80 cm2, para garantir ar para a combustão e não criara efeitos de depressão do local de instalação.
- Aplicar grelhas de entrada de ar do na base do equipamento e fazer a circulação de ar pelo interior do aparelho.
- Aplicar grelhas de descompressão no pano da chaminé, para a recuperação de calor.

Descarga de Fumos

- Deve ser aplicado tubo de diâmetro 8 cm,
- Aplicado tubo directamente ao exterior em tubo apropriado.
- Poderá ser aplicado materiais resistentes à temperatura na ordem dos 300ºC.
- Verificar os esquemas de instalação do livro de instruções.

5. PAINEL SINOTICO

Roda Direita
Regula a potência em modo manual ou a temperatura em modo automático. A selecção do tipo de modo de funcionamento realiza-se por médio do botão Menu situado na parte central. O visor indica a potência ou a temperatura desejada.

Roda Esquerda
Regula o fluxo de ar de ventilação do ambiente que está sempre regulado por defeito para garantir a refrigeração das partes internas da salamandra.

Botão On /Off
- Para acender e desligar o equipamento.

Botão Menu
- Conecta o funcionamento do equipamento em modo Automático e Manual.

Indicação do Painel Sinotico
- AC: Fase de Acendimento
- Ar: Segundo fase de acendimento (estabilização da chama) antes fase normal de funcionamento.
- OFF: Fase de Desligar
- P1, P2, P3: Nível de potência
- 10-30: Temperatura no modo de funcionamento automático
- Air 1-9: Nível de ventilação
- H1 a H7: Equipamento bloqueado com número identificativo do problema
- Pu: Limpeza automática da câmara de combustão.
- nn: Esperar um minuto antes de realizar outras operações.

6. FUNCIONAMENTO

Primeiro Acendimento
Atenção ao tipo de pellet usado e à condição do tipo de instalação. Durante os primeiros acendimentos será realizada a queima da tinta anticalórica, e como tal, a libertação de odores químicos. O primeiro acendimento deve ser verificado:
- A correcta instalação;
- Alimentação eléctrica;
- Funcionamento da porta;
- Correcto funcionamento do display.

Se primir o botão 0/1, pelo menos durante 2 segundos, o equipamento começa automaticamente a fazer cair os pellets, para a área de combustão e no display aparece as letras AC. Esta fase dura cerca de 15 minutos.

Enchimento do Sem Fim
- Em caso do equipamento ser novo, o sem fim deverá ser carregado de pellets. Para tal, deverá carregar ao mesmo tempo os botões + e - para fazer accionar o enchimento do sem fim.
- O processo de enchimento do sem fim poderá demorar alguns minutos. Quando verificar a queda de pellets para o interior da zona de queima, deverá carregar no botão 0/1, para parar este processo.

- Após esta etapa, deverá carregar o botão 0/1 para colocar o equipamento em funcionamento.

Combustível
O equipamento deverá consumir pellet com condições específicas, as quais deverão ser fornecidas através do fabricante. Os pellets deverão ter:

- Diâmetro: 6 mm
- Comprimento máximo: 40 mm
- Humidade máxima: 8%
- Poder calorífico: 4300 kcal / kg

A utilização de pellets de má qualidade provoca um incorrecto funcionamento do aparelho, com consequência de um fraco rendimento térmico

Acendimento Automático
O equipamento em stand by, carregando durante 2“ o botão 0/1 faz activar a fase de acendimento durante 15 minutos. Durante esta fase, no display aparece AC. Durante esta fase é natural a formação de fumo, resultante da primeira combustão, pelo que é aconselhado ter a porta fechada. Após 7 minutos aparecerá a chama.

Acendimento Manual
Em caso da temperatura ambiente ser igual ou inferior a 3 ºC, a resistência eléctrica não funcionará. Neste caso, é necessário usar uma acendalha ecológica (à base de parafina). Carregue no botão 0/1 e acenda a acendalha e coloque em contacto com os pellets.

Variabilidade da Chama

- **Eventual variação da chama, depende do tipo de pellet usado, dependo da limpeza diária, depende do tipo de instalação. É natural que a estabilização da chama demore alguns minutos após a fase de acendimento.**

Desligar
Para desligar carregue no botão 0/1 durante 2 “e o equipamento começará uma a fase de desligar, visualizando OFF, durante um período de 10 minutos. Durante esta fase verifica-se:

- Interrupção da caída de pellets,
- Ventilação ao máximo,
- Motor de expulsão dos gases (extractor) ao máximo.

Durante esta fase, não deve desligar da ficha.

7. PROGRAMAÇÃO SEMANAL

Acerto da Hora

- Carregando uma vez a tecla Menu aparece Ts.
- Carregando três vezes o botão Menu aparece Prog. Carregando o botão - aparece SET.
- Carregando no botão Menu, aparece a hora actual, a qual se pode ajustar, carregando nas teclas + e – para ajustar as horas.
- Uma vez ajustado a hora, confirma-se com o botão Menu o dia da semana (dia 1 – segunda; dia 2- terça …; dia 7 – domingo) que se pode mudar com os botões - e +.
- Confirmando com o botão Menu aparece Prog.
- Carregando novamente em 0/1 sai da programação da hora actual.

Activação da Programação Horária

- Carregando uma vez a tecla Menu aparece Ts.
- Carregando três vezes o botão Menu aparece Prog. Carregando o botão - aparece SET.
- Carregando em + aparece Pr Of. Carregando em Menu aparece Off. Este pode-se passar para "On" carregando a tecla - ou +.
- Confirmando com a tecla Menu se visualiza Prog.
- Carregando com a tecla 0/1 volta-se a stand by.
- Esta modalidade Pr On pode receber comandos de acendimento e apagar com temporização.

Ajustar um Programa (exemplo: Pr01)

- Carregando uma vez a tecla Menu aparece Ts.
- Carregando três vezes o botão Menu aparece Pr1.
- Carregando em Menu, aparece On P1, consultar as instruções anteriores).
- Carregando "clepsidra" aparece ON P1 e logo a hora a que se pretende iniciar o seu funcionamento no programa 1. Pode-se mudar a hora utilizando as teclas - ou +, com intervalos de 10 minutos.
- Aparece Off P1 e logo a hora a que se pretende apagar o seu funcionamento no programa 1.
- Pode-se mudar a hora utilizando as teclas - ou +. De seguida confirma-se com a tecla Menu.
- Aparece Offd1 (isto significa que o programa 1 não está activo no 1º dia da semana, 2ªf). Para activar deve-se carregar +, aparece Ond1, (isto significa que o programa está activo no 1º dia da semana, 2ª f).
- Depois passa-se para o dia seguinte, carregando na tecla Menu. Este é o procedimento para os restantes dias.
- Para sair deve-se carregar em Menu.
- De forma análoga se ajusta a hora de acendimento e apagar de Pr 02 e Pr 03 e se pode decidir os dias com programação On ou Off. Quando os programadores estão activos, no painel sinotico aparece uma luz verde ao lado da tecla Menu.

8. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Sinalização de eventuais causas de bloqueio

No display visualiza-se os seguintes códigos:

H1: alarme de depressão: problema ligado à circulação de ar
H2: avaria no extractor de gases
SF (H3): paragem da chama
AF (H4): acendimento não realizado
H5: bloqueio black hot
H6: resistência avariada ou desligada
H7: elevada temperatura de gases

Solicita-se que não reinicie o seu funcionamento sem antes o problema ter sido verificado. Para o desaparecimento da anomalia de bloqueio, basta carregar no botão ON / OFF.

Conselhos em caso de Intervenção

Problema	Possível causa	Solução
Painel sinótico desligado e botões não funcionam	Falta de tensão eléctrica	Controlar se o cabo de ligação foi ligado
Telecomando não funciona (opção)	Distância excessiva do equipamento	Trabalhar mais perto do equipamento
	Pilha do telecomando	Trocar por pilhas novas
Acendimento não funcionou	Acumulação de sujidade no local de queima de pellet	Limpeza do local de queima de pellet
Ar de ventilação não quente	Sujidade em excesso no tubos de aquecimento	Limpeza dos tubos de aquecimento
Não compare a chama	Não foi efectuado o enchimento do sem fim	Efectuar o enchimento

Conselhos em Caso de Intervenção (Só para SAT)

H1: Alarme de Depressão

Intervenção ao nível do sensor de fluxo de ar de combustão for insuficiente.
Pode ser insuficiente se: a porta estiver aberta, canal obstruído, canal de evacuação de gases obstruído, local de queima de pellets sujo.
Controlar:

- Porta fechada,
- Canal de entrada de ar para a combustão,
- Limpeza do sensor de fluxo de ar seco,
- Posição do equipamento: deve cumprir as regras de instalação descritas no manual do fabricante,
- Posição do local de queima dos pellets,
- Limpeza do canal de gases,
- Instalação (curvas e metros de instalação),
- Pellets.

Se detectar algum mau funcionamento, faça o seu acendimento a frio. Se variar as condições de
Este alarme depressão pode ser verificado durante a fase de acendimento, em quente o sensor de fluxo, se inicia 90” após o inicio da fase de acendimento.

H2: Avaria do extractor de gases

Intervenção ao nível do extractor:

- Controlar o seu funcionamento,
- Controlar as suas ligações,
- Controlar a limpeza dos canais de fumo.

SF (H3): Paragem da Chama
Intervenção ao nível da resistência, que revela uma temperatura de gases inferior a um determinado valor, que se interpreta como acesa a chama. A chama poderá ficar desligada por:

- Falta de pellet,
- Falta de ar de combustão (alarme de depressão),
- Intervenção no termóstato de máxima temperatura

AF (H4): Acendimento não realizada
Intervenção ao nível máximo de 15 minutos, verificar:

- Posicionamento e limpeza do local de queima de pellet,
- Chegada de ar para a combustão,
- Funcionamento da resistência,
- Queda de pellets,
- Temperatura ambiente inferior a 3ºC ou excesso de humidade,
- Parâmetros de acendimento: ΔT, temperatura de inicio.

H5: Bloqueio - Black out
Verificar as ligações eléctricas. Em caso de interrupção da fase de acendimento, utilizar os seguintes passos:

Fase de acendimento

Retorno da energia eléctrica = recomeço da fase de acendimento inicial

Fase de funcionamento

a) retorno da energia com temperatura da resistência superior à temperatura inicial: = continua a funcionar
b) retorno da energia com temperatura da resistência inferior à temperatura inicial: = início da fase de bloqueio

Durante a fase de bloqueio

Continuação da fase de bloqueio

H6: Resistência Gasta

- Resistência gasta ou desligada.
- Verificar as ligações entre a placa electrónica e a resistência,
- Verificar o funcionamento da resistência a frio.

H7: Excesso de Temperatura de gases
Temperatura em excessiva dos gases de combustão que depende de:

- Tipo de pellet, anomalia da tiragem de gases, canal obstruído, instalação incorrecta, mau funcionamento do motoredutor.

9. MANUTENÇÃO

Manutenção Diária
Uma boa manutenção é a base de um correcto funcionamento do seu equipamento. A sua limpeza deve ser realizada diariamente com auxílio de um aspirador, limpando a parte interna da queima dos pellets, a gaveta de cinzas. Usando um aspirador, o equipamento desligado e frio, deve-se realizar as seguintes tarefas:

- Aspirar a porta, a base do fogo, o local de queda dos pellets;
- Com a espátula limpar as impurezas agarradas ao local de queima dos pellets;
- Aspirar a gaveta de cinzas;
- Limpar o vidro com um pano húmido e sem usar produtos abrasivos;
- Se necessário aspirar o reservatório de pellets.

Manutenção Semestral
Esta manutenção é obrigatória e ficará ao cargo do serviço de assistência técnica, uma vez que se encontra fora da garantia comercial do produto. Solicite ao seu instalador que realize esse serviço.

Para a realização das manutenções anuais dos 2500 kg, contactar o Serviço de Assistência Técnica.

10. CONFORMIDADE COM C.E.

A Edilkamin declara que o presente equipamento se encontra em conformidade com as normas de marca da C.E, assim como,

- 2006/95/CEE - Directiva Baixa Tensão
- 89/336/CEE - Directiva Compatibilidade Electromagnética
- 89/106/CEE – Conformidade dos requisitos da directiva europeia em conformidade com a norma europeia EN 14785:2006.

A Edilkamin não se responsabiliza pelo mau funcionamento do aparelho caso este tenha sido alterado, modificado ou que realize operações efectuadas por pessoas não autorizadas.

11. SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

1º Agente Instalador:

- Para qualquer questão ou serviço de assistência técnica, deverá consultar sempre o agente instalador.

2º COBRAL

- ***S.A.T. – Serviço de Assistência Técnica***
- Tel: 263 650 840
- Fax: 263 650 849
- Email: tecnico.cobral@mail.telepac.pt